

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**CLICK COMBI**

Folyadék

UFI: 17ER-K8MG-010G-XCC6

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Növényvédő szer mezőgazdasági használatra foglalkozásszerű felhasználók részére.  
PC27 – Növényvédő szerek

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

**SIPCAM OXON S.p.A.** - Registered Office: Via Carroccio, 8 - 20123 Milano - Italy

Production Site: Via Vittorio Veneto, 81 - 26857 Salerano sul Lambro (LO) - Italy

TEL.: +39 0371 5961

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.  
E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Terbutilazin (ISO); Dimetén-amid-P (ISO); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP 1** - A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Aanyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke veszélytelen adalékokkal.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Terbutilazin (ISO)</b> Indexszám: 613-323-00-2	5915-41-3	227-637-9	-	28	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10	H302 H373 H400 H410
<b>Dimetén-amid-P (ISO)</b> Indexszám: 616-215-00-3	163515-14-8	-	-	27	GHS07 GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H400 H410 H302 H317
<b>Nátrium- 'dioktil'szulfo- szukcinát*</b>	577-11-7	209-406-4	01-2119491296- 29-xxxx	≥1-<2.5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
<b>1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on</b> Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540- 60-xxxx	<0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Expozíciós határérték:

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Skin Sens. 1; H317: C≥0,05 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****Általános Információk:**

A mérgezés tünetei akár több óra elteltével is jelentkezhetnek; ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

Azonnal távolítsuk el a termék által szennyezett ruházatot, és újbóli használat előtt mossuk ki. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük a megfelelő légzéshez kényelmes testhelyzetbe.

- Rosszullét esetén forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Esméletvesztés esetén a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és kórházba kell szállítani.

#### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (több percen át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Lenyelve ártalmas.

Allergiás bőrreakciót válthat ki

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A mérgezés tünetei akár több óra elteltével is jelentkezhetnek; ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

Tüneti kezelés javasolt.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag:**

##### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

##### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjon teljes vízugarat.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tárolóedényeket távolítsuk el a tűznek kitett területről, ha ez kockázatmentesen megtehető. Ha nem lehet eltávolítani a tárolóedényeket a veszélyzónából, hűtsük őket vízpermettel.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

##### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

##### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő). Tartsuk távol minden gyújtóforrástól. Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerüljük a köd/gőzök belélegzését.

Evakuáljuk a területet.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (pl. homokkal vagy vermikulittal) össze kell gyűjteni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyeshulladék-gyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel a hulladék felszedésének befejeztével.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 7., a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést (PPE).

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Kerüljük a köd/gőzök belélegzését.

A termék kezelését követően alaposan mossuk meg a kezünket és az arcunkat.

### Műszaki intézkedések:

Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyen használjuk.

Biztosítsunk szemmosó állomást és vészuhanyt a munkavégzés helyének közelében.

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetéséről, hogy kontrolláljuk a por szintjét.

### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol minden gyújtóforrástól-tilos a dohányzás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen, napfénytől, és más hőforrásoktól védve.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Gyermekektől távol tartandó.

Tartsuk távol ételektől, italoktól és állati takarmányoktól.

Elzárva tárolandó.

Kerüljük a környezetbe való engedést a tárolás során a kiömlött anyag gyűjtőtálcákon, edényekben stb. való összegyűjtésével.

Tárolási osztály 12

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gyomirtó mezőgazdasági használatra, foglalkozásszerű felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Nátrium-'dioktil'sulfo-szukcinát (CAS: 577-11-7)**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	18,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	18,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	13 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	31,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	44,1 mg/m <sup>3</sup>

**Nátrium-'dioktil'sulfo-szukcinát (CAS: 577-11-7)**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0066 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00066 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,653 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0653 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	122 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,066 mg/l	szakaszos felszabadulás vízben
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a munkahelyi léghőmérsékletet/a köd/gőzök szintjét.

Biztosítsunk szemmosó állomást és vészzuhanyt a munkavégzés helyének közelében.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** az előírásoknak megfelelő, vegyszer és mikroorganizmusok ellen védő védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyű anyaga: pl. gumi, polivinil-klorid.

b. **Egyéb:** Viseljünk megfelelő, hosszúujjú munkaruházatot, és védőlábbelit (EN 345).

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, szerves vegyületek ellen védő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Akadályozzuk meg a termék csatornába, árkokba, folyóvizekbe jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	termékmegjelölés szerint
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazandó
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>100 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	A termék nem öngyulladó (T <sub>410</sub> °C) - EGK A15. módszer
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	6.72 (CIPAC MT 75.3) (1%-os oldatban)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem, vagy nehezen oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,105 g/cm <sup>3</sup> (CIPA MT 3.3.2)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Dinamikai viszkozitás: 1010 CP (OECD 114 (Brookfield RVT))

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Termikus bomlás esetén: Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** Lenyelve ártalmatlan.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 300 mg/kg (OECD 423)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 3,914 mg/l/4 óra (OECD 403)
- Terbutilazin (ISO) (CAS: 5915-41-3)**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1590 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5, 3 mg/l/4 óra
- Dimetén-amid-P (ISO) (CAS: 163515-14-8)**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 429 mg/kg (OECD 401)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5, 16 mg/l/4 óra (aeroszol)
- Nátrium-'dioktil'szulfo-szukcinát (CAS: 577-11-7)**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2100 mg/kg (OECD 401)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 10000 mg/kg
- Terbutilazin (ISO) (CAS: 5915-41-3)**  
Orális NOAEL 0,4 mg/ttkg/nap (kutya) (1 év)  
0,35 mg/ttkg/nap (patkány) (2 év)  
Nincs rákkeltő hatás az emberre
- NOAEL (90 nap) 2,1 mg/ttkg/nap (patkány)  
A testsúly és az élelmiszerfogyasztás hatásai. A keverékre vonatkozóan: nincs adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:****Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás:**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízi toxicitás:

EC<sub>50</sub> (72 óra) 0,14 mg/l (alga)EC<sub>50</sub> (48 óra) 51,8 mg/l (Daphnia magna)**Terbutilazin (ISO) (CAS: 5915-41-3):**EC<sub>50</sub> (72 óra) 0,028 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga)LC<sub>50</sub> (96 óra) 2,2 mg/l (szivárványos pisztráng (oncorhynchus mykiss))ErC<sub>50</sub> (72 óra) 0,028 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga)EC<sub>50</sub> 0,412 mg/l (lemna gibba) (14 nap – ErC<sub>50</sub>)

NOEC 0,09 mg/l (szivárványos pisztráng (oncorhynchus mykiss)) (21 nap)

**Dimetén-amid-P (ISO) (CAS: 163515-14-8):**LC<sub>50</sub> (96 óra) 6,3 mg/l (szivárványos pisztráng (oncorhynchus mykiss))EC<sub>50</sub> (48 óra) 12 mg/l (Daphnia magna)ErC<sub>50</sub> (72 óra) 0,0303 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata alga)EC<sub>50</sub> 0,031 mg/l (lemna gibba) (14 nap - tasso di crescita)

NOEC 0,68 mg/l (Daphnia magna) (21 nap)

0,12 mg/l (szivárványos pisztráng (oncorhynchus mykiss)) (90 nap)

**Nátrium-'dioktil'szulfo-szukcinát (CAS: 577-11-7):**LC<sub>50</sub> (96 óra) 10-100 mg/L (hal) (OECD 203)EC<sub>50</sub> (48 óra) 10-100 mg/L (alga)

1-10 mg/l (Daphnia magna)

Környezeti toxicitás:

**Terbutilazin (ISO) (CAS: 5915-41-3):**

Orális LD 50 1,236 mg/ttkg (Colinus virginianus)

&gt;141,7 mg/ttkg (földigiliszták, Eisenia foetida) (14 nap)

LD 50 &gt;22,6 µg/méh (méh (Apis mellifera))

Dermális LD 50 &gt;32 µg/méh (méh (Apis mellifera))

**Dimetén-amid-P (ISO) (CAS: 163515-14-8):**

Orális LD 50 1,068 mg/ttkg (Colinus virginianus)

294,4 mg/ttkg (földigiliszták, Eisenia foetida) (14 nap)

LD 50 &gt;1000 µg/méh (méh (Apis mellifera)) (24 nap)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**Nátrium-'dioktil'szulfo-szukcinát (CAS: 577-11-7):**

Biológiai lebomlás: 60 % (OECD 301 D)

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
**Terbutilazin (ISO)** (CAS: 5915-41-3):  
Oktanól/víz megoszlási hányados 3,4 (n-oktanól/víz megoszlási hányados) (20 °C)  
BCF – Biokoncentrációs faktor 34
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
**Terbutilazin (ISO)** (CAS: 5915-41-3):  
Koc 231 ml/g  
Közepes mobilitás.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Nagyon mérgező a halakra.  
**Terbutilazin (ISO)** (CAS: 5915-41-3):  
DT 50 72 nap (talaj)  
Közepes-magas perzisztencia.  
0,3 nap (víz)  
Nem perzisztens.  
**Dimetén-amid-P (ISO)** (CAS: 163515-14-8):  
DT 50 1,89 nap
- További ökológiai információk:**  
Általános megjegyzések:  
Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba jusson, még kis mennyiségben sem.  
Veszélyes az ivóvízre rendkívül kis mennyiség talajba szivárgása esetén is.  
A halakra és planktonokra is mérgező.  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.  
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A speciális követelményekre vonatkozóan vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatósággal.  
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
UN3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID; ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Terbutilazin (ISO); Dimetén-amid-P (ISO))  
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terbutylazine (ISO); Dimethenamid-P)  
IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Terbutylazine (ISO); Dimethenamid-P)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
9.M6
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Tengerszennyező: Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Veszélyt jelző szám: 90

EMS szám: F-A,S-F

Tárolási kategória: A

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

**ADR/RID/ADN**

Korlátozott mennyiségben (LQ) 5 I

Kivételes mennyiségek (EQ) Kód: E1

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

Szállítási kategória 3

Alagútkorlátozási kód E

Megjegyzések:

Szállítás korlátozott mennyiségben, csak megfelelő csomagolásban.

**IMDG**

Korlátozott mennyiségben (LQ) 5 I

Kivételes mennyiségek (EQ) Kód: E1

Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

ENSZ "Model Regulation": UN3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Terbutilazin (ISO); Dimeténamid-P (ISO))9, III

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termék összetevőire kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 12. 12., 5. verzió, angol nyelvű).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)



## **1. A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS A CÉG AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosító**

**Kereskedelmi név és/vagy egyéb nevek és vállalati termékkódok melyek révén azonosítható a keverék**  
Raikiri

### **Egyedi formulaazonosító (UFI):**

5XCX-65VW-200D-RSET

### **1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása**

#### **1.2.1 Megfelelő azonosított felhasználás**

Kizárólag mezőgazdasági felhasználású gyomirtó szer.

#### **1.2.2 Ellenjavallt felhasználás**

Más célra ne használja.

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának**

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Svájc

Telefon: +41 21 799 9130  
Fax: +41 21 799 9139  
E-mail: sds@albaugh.eu  
Honlap: www.albaugh.eu

### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

Vészhelyzetben, tűz vagy nagyobb kiömlések esetén tanácsért vagy orvosi segítségért hívja a következő számot: +44 (0) 1235 239 670

Elérhető: 24 h  
Időzóna: GMT  
Telefonszolgáltatás nyelve(i): Összes EU nyelv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

Elérhető: 24 óra  
Időzóna: CEST  
Telefonszolgáltatás nyelve(i): Magyar

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Az 1272/2008 [CLP/GHS] számú (EK) rendelet szerinti osztályozás

Figyelmeztetés (ek)	Veszélyességi osztály és kategória	Piktogramok	Figyelmeztető mondat
Figyelem	Skin. Sens. 1	GHS07	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Veszély	Eye Dam. 1	GHS05	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Figyelem	Repr. 2	GHS08	H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Figyelem	STOT RE 2	GHS08	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Figyelem	Aquatic Acute 1	GHS09	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
	Aquatic Chronic 1		H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### További információk

A rövidítésekhez lásd 16. szakasz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (EK) 1272/2008 rendelete alapján

#### Veszélyt jelző piktogramok



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

#### Figyelmeztetés(ek)

Veszély

#### Figyelmeztető mondat(ok)

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Általános

-  
P260: A gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280: Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Elhárító

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

intézkedések

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 Elhelyezés P405 Elzárva tárolandó.  
 hulladékként P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő információ:

EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**2.3 Egyéb veszélyek**

A keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott PBT kritériumoknak.  
 A keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott vPvB kritériumoknak.  
 A keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező listán szereplő anyag(ok)at, vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem azonosították endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként.

**3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.2 Keverékek**

**Keverék leírása:**

Mezotrión és segédanyagok keveréke.

Kémiai név	CAS-sz.	EK-sz.	Indexsz.	Töménység (t/t)	CLP osztályozás (1272/2008 rend.)	SCL/ M-Factor/ ATE
Ethoxylated fatty alcohol	78330-20-8	616-607-4	-	20 - 30 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	-
Mesotrione	104206-82-8	600-533-4	609-064-00-X	9,4 %	Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- - M=10 (Acute) M=10 (Chronic)
n-octanol	111-87-5	203-917-6	-	5 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-
Ethoxylated polyarylphenol acid phosphate	90093-37-1	618-446-5	-	0 - 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-
Phosphoric acid 85%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	0 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %
Egyéb összetevők	-	-	-	100%-ig	Nem osztályozott.	-

**További információk**

H-mondatok teljes szövege: lásd 16. szakasz

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Elsősegélynyújtás leírása

#### **Általános megjegyzések:**

Ha a tünetek a szernek való kitettség után jelentkeznek, azonnal kérjen orvosi segítséget és mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot (SDS). Vigye az érintett személyt friss levegőre és biztosítson számára nyugalmat. Ne engedje a dohányzást vagy evést. Az érintett személy teljes szennyezett ruházatát és lábbelijét vegye le. Feltételezett vagy igazolt terhesség esetén a termék bármely expozíciós úton keresztüli expozíciója kerülendő.

#### **Belégzést követően:**

Vigye az érintett személyt friss levegőre és biztosítson számára nyugalmat félig ülő helyzetben. Azonnal kérjen orvosi ellátást.

#### **Bőrkontaktust követően:**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt mossa le szappannal és bő vízzel öblítse le. Ha az irritáció lép fel, kérjen orvosi ellátást. Újra használat előtt mossa ki a ruhákat.

#### **Szemkontaktust követően:**

Azonnal öblítse ki vízzel. Nyitva tartott szemmel, folytassa az öblítést még legkevesebb 15 percig. A kontaktlencsét amint lehet vegye ki. Azonnal kérjen orvosi ellátást. A munkahelyen vészhelyzet esetén alkalmazandó szemmosó berendezést kell felszerelni.

#### **Lenyelést követően:**

Lenyelés esetén HÁNYTATNI TILOS: Azonnal hívjon orvost, és mutassa meg a termék címkéjét, vagy ezt a biztonsági adatlapot! Távolítsa el minden maradékot a szájüregből és azt bő vízzel öblítse ki. Soha ne tegyen semmit egy öntudatlan személy szájába.

#### **Az elsősegélynyújtó védelme**

Az egyéni védőeszközök viselése a lehetséges kitettség miatt az elsősegélynyújtónak is javasolt (lásd 8. szakasz).

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.

AZ ebben a fejezetben ismertetett tünetek és hatások egy véletlen expozíció forgatókönyvét követik.

#### **Belégzést követően:**

Orrirritáció és váladékozás előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

#### **Bőrkontaktust követően:**

Irritáció és kipirosodás lehetséges. Ismételt bőrkontaktus esetén allergiás bőrreakció léphet fel.

#### **Szemkontaktust követően:**

Súlyos szemirritációt és vörösödést, valamint feltételezhetően vissza nem fordítható jellegű szemkárosodást okoz.

#### **Lenyelést követően:**

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak. Késleltetett hatások nem várhatók.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges bármilyen speciális eszközt/gyógyszert biztosítani a munkahelyen történő azonnali kezelésre. Amennyiben lehetséges, álljon rendelkezésre szemmosó berendezés.

#### **Megjegyzés az orvos felé:**

Nincs specifikus ellenanyag. A termék feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Kezelje a tüneteket (dekontamináció, életfunkciók). Kérjen tanácsot egy ún. méregközpontból az azonnali orvosi segítséghez. Lenyelés esetén gyomormosás válhat szükségessé (megfelelő laringeális kontroll mellett). A gyomor kiürítése előtt mérlegelje az aspiráció veszélyét a termék toxicitásához képest. Bármilyen úton is keletkezett a kitettség, jelentsen a Albaugh Europe Sàrl felé minden szokatlan tünetet.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### **A megfelelő oltóanyag:**

Széndioxid, vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyszerek a kisebb tüzekhez, alkoholálló hab vagy vízpermet a nagyobb tüzekhez.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag:**

Erős vízszugár.

## **5.2 A keverékből származó különleges veszélyek**

### **Veszélyes égéstermékek**

Tűz esetén mérgező és maró hatású füstök keletkeznek, beleértve, de nem kizárólag különböző féle oxidok: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok és savvegyületek, mint például hidrogén-cianid.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az EN469 szerinti ruházat elégséges kell hogy legyen a keveréket érintő tüzek oltásánál.

Ennek ellenére, az égéstermékeknek való kitettség veszélye miatt szükségessé válhat zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) viselése.

### **További információk**

A tároló és munkaterületeket megfelelő tűzoltókészülékekkel kell ellátni.

Azonnal hívja ki a tűzoltóságot a növényvédőszeret érintő tüzesetekhez, kivéve, ha a tűz kicsi és oltása azonnal sikerült. A bontatlan tartályokat ködpermettel kell hűteni. Ha ez kockázat nélkül lehetséges, távolítsa el a még sértetlen tartályokat a tűz útjából. Fogja fel a tűzoltó vizet, szükség esetén itassa fel homokkal, földdel. Ne engedje, hogy a szennyezett víz nyilvános csatornába vagy a talajvízbe kerüljön. Gondoskodjon a tűzből származó maradékoknak és a szennyezett víznek a nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladékkezeléséről.

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

**Általános:** Feltételezett vagy igazolt terhesség esetén a termék bármely expozíciós úton keresztüli expozíciója kerülendő.

**Védőeszközök:** Viselje az előírt személyes védőeszközöket a szem- és bőrkontaktus megelőzése érdekében. Ha fokozott a kitettség kockázata, szükségessé válhat zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) viselése.

**Vészhelyzeti eljárások:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Ha a vészhelyzet nem kontrollálható azonnal, hívja a segélyszolgálatokat. Ha a környezetbe kijutás lokalizált és azonnal kontrollálható, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), önálló levegőellátással, és próbálja meg a kijutást annak forrásánál megszüntetni.

#### **6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében**

EN469 szerinti védőruházat.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A vészhelyzetet a forrásánál szüntesse meg. Akadályozza meg a kifolyt anyag elterjedését, hogy az a talajt szennyezze, vagy elérje a szennyvízelvezető- vagy vízelvezető rendszereket, ill. bármilyen más vízfelületet. Tájékoztassa a helyi vízfelügyeleti szerveket, amennyiben a vészhelyzet érinti a vízelvezetőrendszert, a felszíni vagy talajvizet.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

#### **Elhatároláshoz**

Viselje az előírt személyes védőeszközöket a szem- és bőrkontaktus megelőzése érdekében. Ha fokozott a kitettség kockázata, szükségessé válhat zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) viselése. Azonnal takarítsa fel a kifolyt anyagot és gyűjtse azt össze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekben. A kifolyt szert itassa fel földdel, homokkal vagy más nedvszívó anyaggal és az összegyűjtött anyagot helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekbe.

#### **Tisztításhoz**

A keverék egy folyékony, szuszpenziós koncentrátum. Súrolja le a felületet kemény vízhez használható detergenssel. Itassa fel a mosófolyadékot egy további nedvszívó anyaggal és az összegyűjtött anyagot helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő, megjelölt edényekbe. Zárja le az edényeket és gondoskodjon a megsemmisítésről.

#### **Egyéb információk**

*Gyommentes kultúrában* 1,5 l/ha, évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött kultúrában 3,75 l/ha dózisban célszerű alkalmazni.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt, a hulladékgazdálkodással kapcsolatban pedig a 13. szakaszt.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használat előtt szerezze be az idevonatkozó kezelési útmutatót. Feltételezett vagy igazolt terhesség esetén a termék bármely expozíciós úton keresztüli expozíciója kerülendő. Ne használja a terméket amíg nem olvasta és értette meg a biztonsági előírásokat. Biztosítson megfelelő szellőzést a termék tárolására és használatára szolgáló helyiségben. A szennyezett munkaruházat nem kerülhet ki a munkaterületről. Kerülje, hogy a termék szájba, szembe és bőrre kerüljön. Viselje a 8. szakaszban javasolt egyéni védőfelszerelést. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Étkezés előtt és munka után vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Evés, ivás előtt és munka után mosson kezet és a szernek kitett bőrfelületet is mossa le. A védőfelszerelést alaposan mossa ki/le használat után, különös tekintettel a kesztyű belsejére. Amennyiben lehetséges, álljon rendelkezésre szemmosó berendezés.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A keverék normál környezeti körülmények között stabil. Tárolja az eredeti tárolótartályban, száraz és hűvös, biztonságos helyen. Zárt, megfelelő helyen tárolja. Tartsa tűz/hőforrásoktól távol. Gyermek és kívülállók által nem érhető helyen tárolandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsa elkülönítve.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)**

A termék csak professzionális használatra alkalmas a termékismertetőnek megfelelően, minden egyéb alkalmazás veszélyes lehet.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem állapítottak meg foglalkozási expozíciós határértéket a következő összetevők esetén.

Összetevő CAS szám	Foglalkozási expozíciós határértékek					
	8h - TWA		Rövid távú		Ország	Referencia
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Foszforsav 7664-38-2	1	-	2	-	Magyarország	Gestis

### **Információk a monitoring eljárásokkal kapcsolatban**

Nem áll rendelkezésre

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Mérnöki szabályzók és megfelelő munkafolyamatok alkalmazása kötelező a munkások és a környezet expozíciójának kiküszöbölése vagy csökkentése érdekében azon a területen, ahol a terméket kezelik, szállítják, fel- és lepakolják, tárolják vagy felhasználják. Az intézkedéseknek meg kell felelnie az aktuális kockázat mértékének. Biztosítsa a helyi légelszívásos szellőzést. Ha rendelkezésre állnak, használjon speciális transzferrendszereket.

#### **8.2.2 Egyéni védőeszközök**

##### **Szem- és arcvédelem:**

Viseljen megfelelő szemvédelmet (EN 166).

##### **Bőrvédelem:**

**Kézvédelem:** Viseljen a kémiai anyagok ellen védelmet biztosító védőkesztyűt (EN 374, 1, 2, 3 szakasz). A min. 0,5 mm vastag és 300 mm hosszú nitril gumikesztyűk bizonyultak a növényvédőszerrel végzett tesztek során a legalkalmasabbaknak. Minden használat után alaposan mossa le a kesztyűket, különös tekintettel azok belsejére. Cserélje ki a kesztyűket, ha azok megsérültek, ill. még a kihordási idő lejáratára előtt.

**Testvédelem:** A bőrrel való érintkezés kerülendő. Viseljen megfelelő kezeslábast (ISO 13982-1, 5. típus, EN 13034, 6. típus).

**Egyéb bőrvédelem:** Nincs meghatározva.

##### **Légzésvédelem:**

Előírás szerinti használat esetén nincs speciális előírás. Ha a kockázatelemzés során bebizonyosul, hogy a műszaki ellenőrzések ellenére sem megfelelő a légzésvédelem az aeroszol részecskék tekintetében, viseljen részecskeszűrő maszkot (EN 149) vagy beépített részecskeszűrővel rendelkező félmaszkot (EN 140 + 143).

## Tepelná nebezpečnost':

A termék megfelelő használata és tárolása mellett nem szükséges.

### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tartsa be az összes idevonatkozó nemzeti és közösségi környezetvédelmi rendelkezést. Lásd a 15. szakasz. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Csatornába engedni tilos. Ne szennyezze a vizet a termékkel vagy annak üres edényeivel. Ne tisztítsa a csávázógépet felszíni vizek közelében. Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyezést. Lásd a 12. és 13. szakasz.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekkel származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

a) Halmazállapot:	Folyékony
b) Szín:	Sötét krém
c) Szag:	Oktanolhoz hasonló
Szagküszöbérték:	Nem került megállapításra
d) Olvadáspont / fagyáspont:	Nem alkalmazható – a keverék környezeti hőmérsékleten folyékony és fagytól védendő
e) Kezdeti forráspont és forrástartomány:	> 100 °C
f) Tűzvesélyesség (gáz, folyadék, szilárd):	Nem tűzvesélyes
g) Felső/alsó robbanási határértékek:	Nem robbanásvesélyes
h) Lobbanáspont:	> 100°C (EGK A9)
i) Öngyulladási hőmérséklet:	> 400°C (EGK A15)
Minimum gyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
Minimum gyulladási energia:	Nem áll rendelkezésre
j) Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
k) pH:	2,45 hígítatlan formában
l) Kinematikus viszkozitás	3,1 (1%-os oldat, vízben), CIPAC MT 75.3) 16544 mm <sup>2</sup> /s (20°C, 0.10 s <sup>-1</sup> , OECD 114) 22011 mm <sup>2</sup> /s (40°C, 0.10 s <sup>-1</sup> , OECD 114)
m) Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság (vízben):	Vízben teljes mértékben oldódik
n) Megoszlási hányados: n-octanol/víz:	Nem áll rendelkezésre
o) Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
p) Relatív sűrűség és/vagy fajlagos sűrűség:	kb. 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C, EGK A3)
q) Relatív gőzsűrűség	Nem került megállapításra
r) Részecskejellemzők	Nem alkalmazható - a keverék egy folyadék.

### 9.2 Egyéb információk

#### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Nem reagál, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Stabil, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják. Reagál erős bázisokkal és erősen oxidáló anyagokkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Ne tárolja hőforrás közelében vagy közvetlen napfényben.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az erős bázisokkal és erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlás közben mérgező gázok keletkeznek, beleértve a hidrogénfluoridot, a nitrogén- és kénoxidokat, a hidrogénianidot.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### 11.1.2 Keverékek

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekől származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

**a) Akut toxicitás:** Az 1272/2008/EK rendelet alapján nem osztályozott akut toxicitásra.

	Keverék	Releváns összetevők	
		Etoxilált zsíralkohol	Foszforsav
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b>	>2000 mg/kg tt (patkány)	1400 mg/kg tt (patkány)	500-2000 mg/kg tt (számítási módszer)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b>	>2000 mg/kg tt (patkány)	-	-
<b>LC<sub>50</sub> inhaláció (4h):</b>	>5 mg/l (patkány)	-	-

**b) Bőrrörös/bőrirritáció:** Az (EK) 1272/2008 rendelet értelmében nem osztályozták bőrirritálóként. (nyúl, OECD 404).

Releváns összetevők	
Etoxilált poliarilfenolsav foszfát	Foszforsav
Skin Irrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású	Skin Corr. 1B, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**c) Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Osztályozva: Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz, az 1272/2008/EK rendelet alapján (nyúl, OECD 405).

Releváns összetevők			
Etoxilált zsíralkohol	n-oktanol	Etoxilált poliarilfenolsav foszfát	Foszforsav
Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	Eye Irrit. 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.	Eye Irrit. 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.	Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz. Skin Corr. 1B, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Osztályozva: Skin Sens. 1, H317 Allergiás bőrreakciót válhat ki, az 1272/2008/EK rendelet alapján (egér, OECD 429).

**e) Csírasejt-mutagenitás:** A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták mutagénnek.

**f) Karcinogén hatás:** A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták karcinogénnek.

**g) Reprodukciós toxicitás:** Osztályozva: Repr. 2, H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket, az 1272/2008/EK rendelet szerint, a keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján.

<b>Releváns összetevők</b>
<b>Mezotrion</b>
Repr. 2, H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

- h) STOT- egyetlen expozíció:** A keverék összetevőinek információi alapján az egyszeri dózis toxicitása szempontjából nem osztályozták veszélyesnek.
- i) STOT-ismételt expozíció:** Nem minősül veszélyesnek ismételt dózisu toxicitás szempontjából a keverék összetevőire vonatkozó információk, illetve a keverékben lévő tartalom alapján.

<b>Releváns összetevők</b>
<b>Mezotrion</b>
STOT RE 2, H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

- j) Aspirációs veszély:** A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták belélegezve veszélyesnek.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ, a fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek, a rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások és a kölcsönhatásokból eredő hatások**

**Belégzés:** Fennáll a belégzéses expozíció kockázata.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Orrirritáció és váladékkozás előfordulhat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Nincs bizonyíték rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett hatásnak.

**Szemkontaktus:** A szemkontaktus révén bekövetkező kitettségnek van kockázata.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Súlyos és potenciálisan visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Súlyos és potenciálisan visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

**Bőrkontaktus:** A bőrkontaktus révén bekövetkező kitettségnek van kockázata.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Irritáció és kipirosodás lehetséges.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Ismételt kitettség esetén allergiás bőrreakciót okozhat.

**Lenyelés:** A véletlen lenyelés révén bekövetkező kitettség kockázata igen alacsony.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Nincs bizonyíték rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett hatásnak.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs

Egyéb információk:

Nincs

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekéből származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

**12.1 Toxicitás**

**Akut toxicitás**

Szervezet	Keverék	Releváns összetevők	
		Mezotrion	n-oktanol
<b>Hal:</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 92.9 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> >120 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 13.3 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)
<b>Rákfélék:</b>	<i>Daphnia magna</i> 57.9 mg/L, EC <sub>50</sub> (48h)	<i>Daphnia magna</i> >622 mg/L, EC <sub>50</sub> (48h)	<i>Daphnia magna</i> 20 mg/L, EC <sub>50</sub> (48h)
<b>Algák/Vízi növények:</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

	101 mg/L, ErC <sub>50</sub> (72h) <i>Lemna gibba</i> 0.336 mg/L, ErC <sub>50</sub> (7d)	13 mg/L, ErC <sub>50</sub> (120h)	14 mg/L, ErC <sub>50</sub> (48h)
<b>Madarak:</b>	-	<i>Colinus virginianus</i> 2000 mg/kg tt	-
<b>Mézélő méh: (orális)</b>	<i>Apis mellifera</i> >163.3 µg h.a./ méh, LD <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >11 µg h.a./ méh, LD <sub>50</sub>	-
<b>Mézélő méh: (kontakt)</b>	<i>Apis mellifera</i> >72.7 µg h.a./ méh, LD <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg h.a./ méh, LD <sub>50</sub>	-

## Krónikus toxicitás

Szervezet	Keverék	Releváns összetevők	
		Mezotrion	n-oktanol
<b>Hal:</b>	-	<i>Pimephales promelas</i> 12.5 mg/L, NOEC (36d)	<i>Pimephales promelas</i> 1.5 mg/L, NOEC (7d)
<b>Rákfélék:</b>	-	<i>Daphnia magna</i> 180 mg/L, NOEC (21d)	<i>Daphnia magna</i> 1.0 mg/L, NOEC (21d)
<b>Algák/Vízi növények:</b>	-	-	-
<b>Üledéklakó szervezetek:</b>	-	-	-
<b>Madarak:</b>	-	<i>Anas platyrhynchos</i> 120 mg/kg etetéses, NOEL	-

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Mérsékelt nem perzisztens, biológiailag nem könnyen lebontható (a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján)

	Releváns összetevők	
	Mezotrion	n-oktanol
<b>Abiotikus bomlás:</b>	pH 5, 7 és 9 stabil; >30 nap	Nem található benne olyan funkció csoport, amely a megfelelő körülmények között hidrolízisre képes.
<b>Physical and photochemical degradation:</b>	DT <sub>50</sub> >50 nap	A hidroxilgyökök általi fotokémiai bomlás felezési ideje 26,7 óra levegőben. Az oktán-1-ol nem tartalmaz olyan kromofórokat, amelyek elnyelnék a látható vagy UV-sugárzást, így a közvetlen fotolízis valószínűleg nem jelentős.
<b>Biológiai lebonthatóság:</b>	Biológiailag nem könnyen lebomló	Biológiailag könnyen lebontható

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keveréknek alacsony a bioakkumulációs képessége (a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján)

	Releváns összetevők	
	Mezotrion	n-oktanol
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log K<sub>ow</sub>):</b>	pH 5.5, Log K <sub>ow</sub> = 0.11	pH 5.5, Log K <sub>ow</sub> = 3.5
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF):</b>	-	9,1 L/kg

**12.4 A talajban való mobilitás:** Közepesen mobilis – mobilis (a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján)

	Releváns összetevők	
	Mezotrion	n-oktanol
<b>Környezetben való ismert vagy becsült eloszlás:</b>	-	-
<b>Felületi feszültség:</b>	61,5 mN/m	19,8 mN/m
<b>Adszorpció/deszorpció:</b>	K <sub>foc</sub> = 14-354 ml/g	-

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem tartozik PBT vagy vPvB besorolás alá.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem ismertek

**12.7 Egyéb káros hatások:** Nem ismertek

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladéktermék, a szennyezett csomagoló anyagok és minden feleslegesen elkészített permetlé megsemmisítéséről a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell gondoskodni.

A véletlen kibocsátás kezeléséhez és rendezéséhez, lásd a 6. és 7. szakaszban található információkat.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

UN3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(mezotrion tartalmú)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

### 14.4 Csomagolási csoport

III.

### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID – Környezetre veszélyes: Igen  
Tengeri szállítás IMDG – Tengerszennyeződés: Igen

**Megjegyzés:** 5 L-os vagy annál kisebb zsákokban (UN3082) történő szállításnál ez a termék nem tartozik a közúton történő szállítás szabályozó 375-ös 375-ös Speciális rendelkezések (ADR), a tengeri szállítás szabályozó IMDG-kód 37-14 2.10.2.7. fejezetének, és a légi szállítás szabályozó A197-es Speciális rendelkezések (IATA) hatálya alá.

### 14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználónak

Szárazföldi szállítás ADR/RID – Alagútban való megszorítás  
kód: -

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

IBC-kód: IBC03

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-szabályozás

Az európai parlament és a tanács 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Az európai parlament és a tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az európai parlament és a tanács 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

#### Nemzeti rendeletek / szabályozás:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EC) rendelet alapján nem szükséges Kémiai biztonsági értékelés és arra még nem került sor.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### **a) Módosítások jelzése:**

A jelen biztonsági adatlap (SDS) új verziójának és / vagy felülvizsgálatának azonosítására szolgáló számrendszer elengedhetetlen. Az egész szám emelkedése az új verziót jelöli, amit a REACH 31(9) cikkelye értelmében frissíteni és felülvizsgálni szükséges, míg a tizedes szám emelkedése a kisebb változtatásokat, pl. gépelési hibák, szöveg fejlesztéseket és / vagy a formázás, azonosítja.

A tizedes számban bekövetkezett változások nem befolyásolják a kockázatkezelési intézkedések vagy a veszélyekre vonatkozó tájékoztatást, nem utalnak a korlátozásokra és / vagy engedélyek jóváhagyására vagy elutasítására.

A megváltozott bekezdések egy „!” jelzi a lapszélén.

Különbségek ezen és az előző változat között: 1. A keverék azonosítása és a cég azonosítása; 2. Veszélyesség szerinti besorolás; 3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok; 4. Elsősegélynyújtás; 5. Tűzvédelmi intézkedések; 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál; 7. Kezelés és tárolás; 8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem; 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok; 11. Toxikológiai adatok; 12. Ökológiai információk; 15. Szabályozással kapcsolatos információk

A teljes biztonsági adatlap jelentős felülvizsgálata a 2020/878/EK rendeletnek megfelelően (nincs "!" jelzésű módosítás).

### **b) Rövidítések és betűszók:**

Met. Corr. 1: Fémre korrozív hatású, 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás 2. kategória

STOT RE 2: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT), 2

Aquatic Acute 1: Veszélyes a vízi környezetre - akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória

Aquatic Chronic 1: Veszélyes a vízi környezetre – krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 1. kategória

Aquatic Chronic 3: Veszélyes a vízi környezetre – krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 3. kategória

### **c) Fontosabb szakirodalom és az adatok forrása:**

Albaugh Europe Sàrl

ECHA adatbázis

ECHA útmutató a biztonsági adatlapok szerkesztéséhez

ECHA útmutató a CLP-rendelet szerinti feltételek alkalmazásáról

GESTIS - Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (Foglalkozási expozíciós határértékek, OEL)

A mezotrion növényvédő szer hatóanyag kockázattértékelésének szakértői értékelése - EFSA Journal 2016,14(3):4419

### **d) Az 1272/2008 (EC) rendelet szerinti osztályozás és alkalmazott eljárások az (EC) 1272/2008 [CLP] rendelet szerint**

Az 1272/2008 számú (EK) rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárások
Skin. Sens 1 – H317	Kísérleti adatok alapján
Eye Dam. 1 – H318	Kísérleti adatok alapján
Repr. 2 – H316d	Számítási módszer
Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	Kísérleti adatok alapján

**e) A legfontosabb H-mondatok, valamint óvintézkedések, melyek nem kerültek teljesen kiírásra a 2–15. szakaszban:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**f) Képzési javaslat:**

Általános foglalkozásügyi higiénias képzés ajánlott.

**g) További információk:**

Az itt szereplő információk és előírások a rendelkezésünkre álló kiadáskori adatok és a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint kerültek kiadásra. Az itt foglaltak nem értelmezhető kifejezett vagy hallgatóságos garanciaként. Mindenkor a felhasználó felelőssége, hogy megállapítsa ezeknek az információknak az alkalmazhatóságát és a terméknek a saját célokra való felhasználhatóságát.

Ezt a biztonsági adatlapot (SDS) az Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) állította össze a (EC) 1907/2006 rendelettel összhangban a 2020/878 értelmében.